



Узнай его!

Нашел укрытие в цветке
И восемь глаз глядит,
Заметив муху на листке,
К ней восемь ног спешит.
Его собратья сети ткут-
Тончайшая работаю
А он , как волк: то там, то тут-
На мух идет охота!



Класс Паукообразные

ЗАДАЧИ УРОКА:

1. Изучить внешнее строение паукообразных и их приспособленность к среде обитания;
2. Сравнить изученные классы паукообразных;
3. Изучить внутреннее строение.



Науки о членистоногих

- 1. Крустология** – наука о ракообразных
- 2. Арахнология** – наука о паукообразных
- 3. Энтомология** – наука о насекомых



Паукообразные

Пауки

Клещи

Скорпионы



Многообразие пауков

сенокосец



птицеед



крестовик



каракурт

Среды жизни

Наземно-воздушная



Водная



Паук-серебрянка

Образ жизни

Свободно-живущий

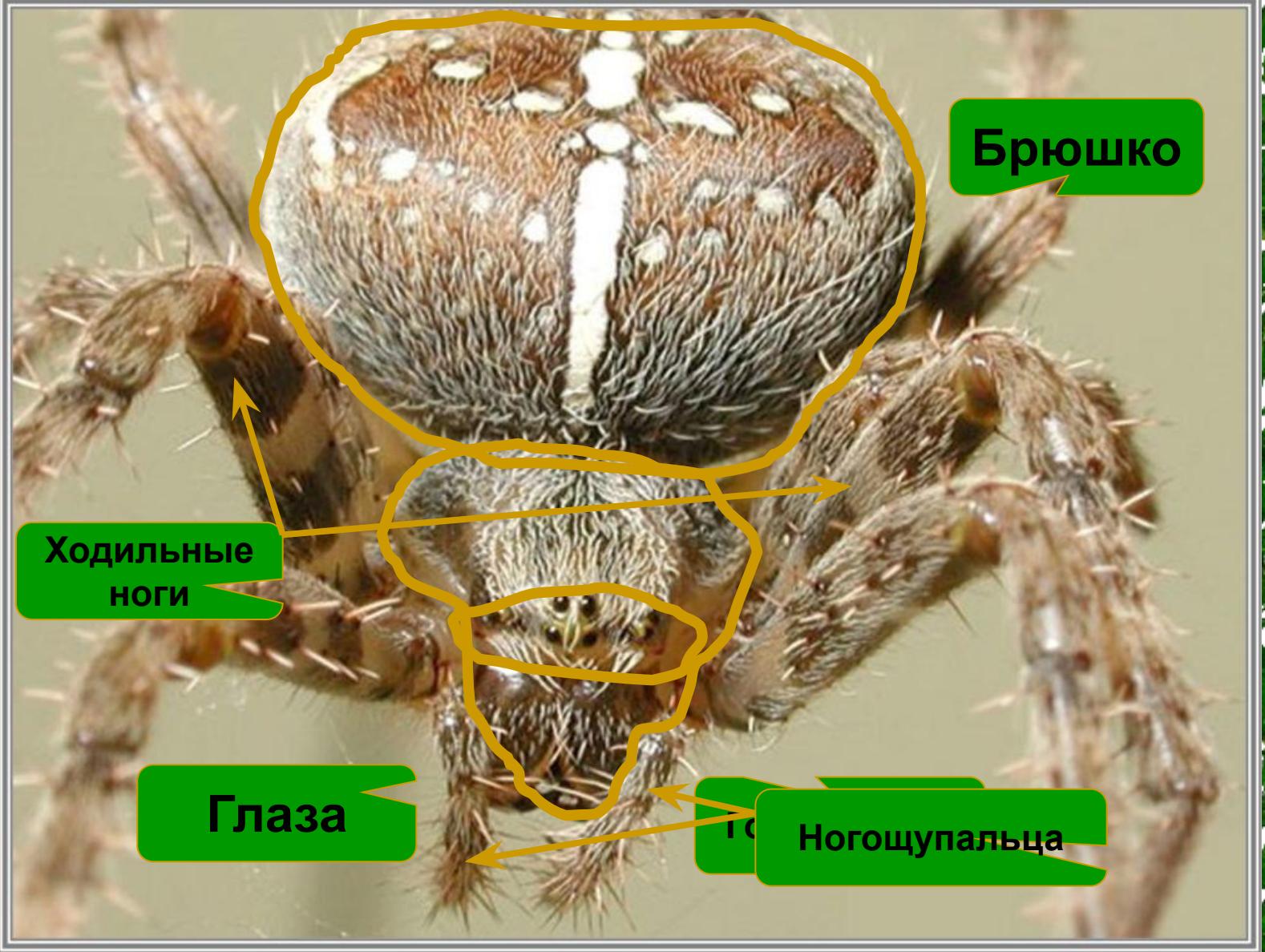


Паразитический



Все пауки, скорпионы

Все клещи



Внешнее строение

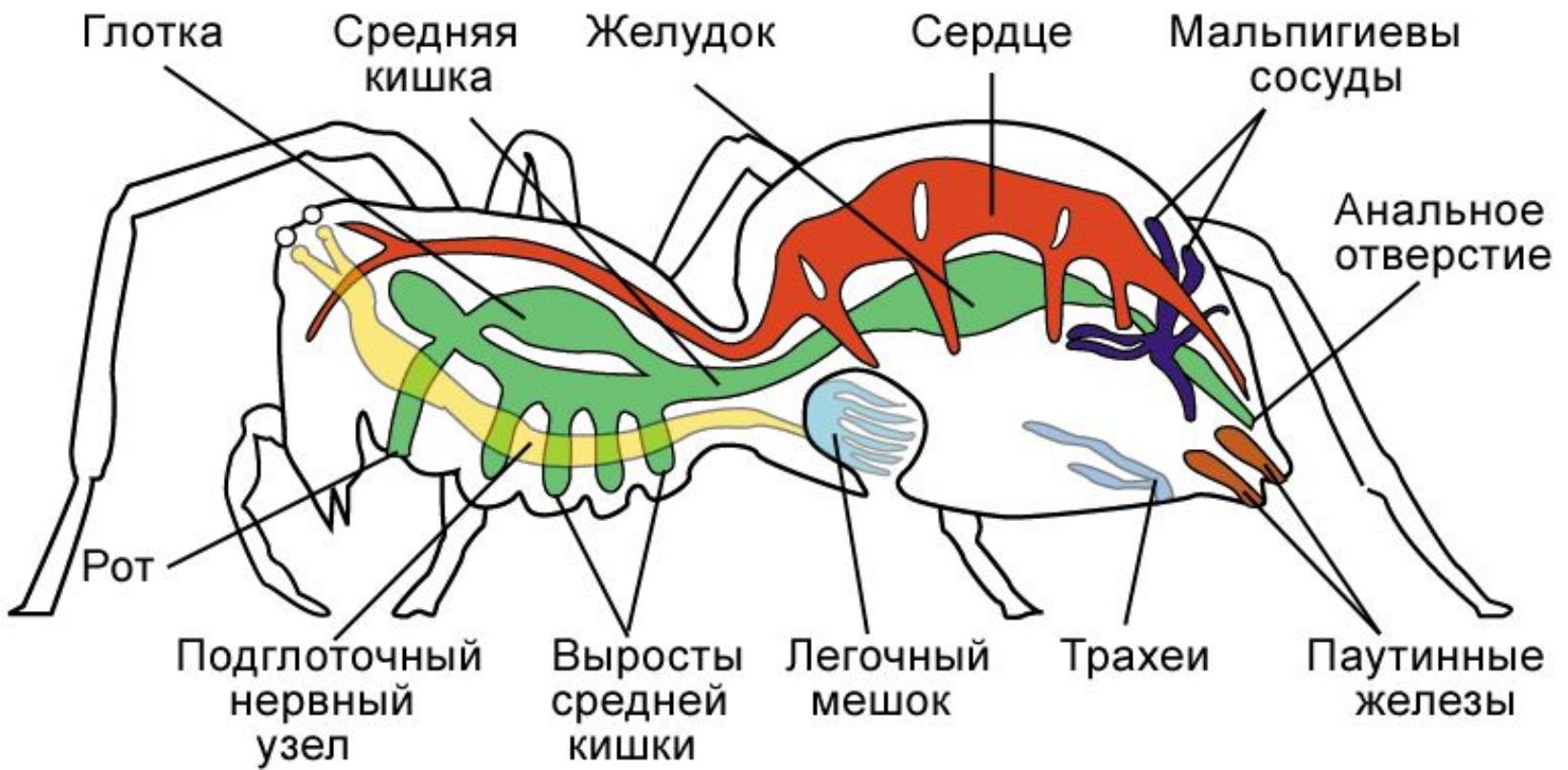
- * Тело состоит из 2-х отделов:
головогрудь и брюшко
- * На головогруди расположены:
хелицеры, педипальпы, 4 пары простых глазков
- * 4 пары ходильных ног
- * 3 пары паутинных бородавок



Зачем нужна паутина?



Внутреннее строение



Малый вред, большая польза.

- * Пауки, поселившиеся в домах, засоряют стены наших жилищ паутиной.
- * Ядовиты немногие из пауков; они, конечно, опасны людям, которые живут там, где много ядовитых пауков.

Но польза неоценима!



Паук человеку – друг!

Они питаются насекомыми, часто вредными. Уничтожая их, пауки приносят человеку пользу.



Ведь муха, она только на вид
безобидна.

На теле одной только мухи
насчитали 20миллионов микробов!

И таких страшных, от которых люди
болеют *туберкулезом, сибирской*
язвой, холерой, брюшным тифом,
дизентерией, разными глистами..

Человечество все погибло бы.

Только враги мух, главным образом
пауки, спасают нас от такого
кошмара.



Вывод один:

*Люди,
берегите
пауков!*



Биологическая задачка

- ОДИН ЮВЕЛИРНЫЙ МАГАЗИН НЕОДНОКРАТНО ПОДВЕРГАЛСЯ КРАЖАМ. ВЛАДЕЛЕЦ МАГАЗИНА НАШЁЛ СПОСОБ ПОЛОЖИТЬ КОНЕЦ НЕЖЕЛАТЕЛЬНЫМ НОЧНЫМ ВИЗИТАМ: ОН ПУСТИЛ В ОСВЕЩЁННУЮ ВИТРИНУ КРУПНОГО ТАРАНТУЛА И НАПИСАЛ: «МАГАЗИН ОХРАНЯЕТСЯ ПО НОЧАМ ТАРАНТУЛАМИ». ИЗ КАКИХ СООБРАЖЕНИЙ ВЛАДЕЛЕЦ МАГАЗИНА ПРИОБРЁЛ ТАКИХ СТОРОЖЕЙ И НАСКОЛЬКО ОН ПРАВ?



Клещи



Клецка краснотелка



Клецка ячменный
удлиненный

Почвенные клещи питаются растительными остатками, мелкими грибами, водорослями, сосут соки растений



Клещи



Иксодовый клещ – переносчик энцефалита

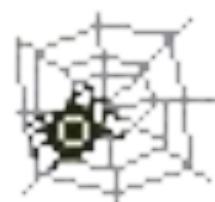
Чесоточные клещи, прогрызающие ходы в коже человека, вызывают чесотку

Выберите признаки классов:

1- паукообразные;

2- ракообразные.

- * Обитатели соленой и пресной воды, а также суши;
- * Ткут ловчие сети;
- * Дышат только атмосферным воздухом;
- * Максимальная масса представителей этого класса 20 кг;
- * Наружный покров этих животных пропитан хитином;
- * Известно 62 000 видов;
- * Имеет фасеточные глаза;
- * Тело состоит из головогруди и брюшка;
- * Пищеварение может происходить вне организма;
- * Для представителей этого класса характерно явление партеногенез.





Рефлексия



- Что на уроке было главным?
- Что было интересным?
- Что нового сегодня узнали?
- Закончить предложение:

Урок не прошел даром,
потому что...

